



PTO/SB/21 (08-03)  
Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

<b>TRANSMITTAL FORM</b>  (to be used for all correspondence after initial filing)	Application Number	10/708,364	
	Filing Date	02/26/2004	
	First Named Inventor	Allen Chen	
	Art Unit		
	Examiner Name		
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	LITP0031USA

ENCLOSURES (Check all that apply)		
<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form	<input type="checkbox"/> Drawing(s)	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC)
<input type="checkbox"/> Fee Attached	<input type="checkbox"/> Licensing-related Papers	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences
<input type="checkbox"/> Amendment/Reply	<input type="checkbox"/> Petition	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief)
<input type="checkbox"/> After Final	<input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application	<input type="checkbox"/> Proprietary Information
<input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s)	<input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation	<input type="checkbox"/> Status Letter
<input type="checkbox"/> Extension of Time Request	<input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address	<input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
<input type="checkbox"/> Express Abandonment Request	<input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer	
<input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement	<input type="checkbox"/> Request for Refund	
<input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s)	<input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/Incomplete Application	Remarks	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	Response to the office action has been sent to the examiner by fax on 12/04/2003	

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT	
Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	<i>Winston Hsu</i>
Date	3/17/2004

CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING			
I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.			
Typed or printed name			
Signature		Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/17 (10-03)  
Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

# FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

☐ Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$ ) 0.00

## Complete if Known

Application Number	10/708,364
Filing Date	02/26/2004
First Named Inventor	Allen Chen
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	LITP0031USA

## METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

☐ Check ☐ Credit card ☐ Money Order ☐ Other ☐ None

☒ Deposit Account:

Deposit Account Number: 50-0801  
Deposit Account Name: North America International Patent Office

The Director is authorized to: (check all that apply)

☒ Charge fee(s) indicated below ☒ Credit any overpayments

☒ Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)

☐ Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

## FEE CALCULATION

### 1. BASIC FILING FEE

Large Entity		Small Entity		Fee Description	Fee Paid
Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)		
1001	770	2001	385	Utility filing fee	
1002	340	2002	170	Design filing fee	
1003	530	2003	265	Plant filing fee	
1004	770	2004	385	Reissue filing fee	
1005	160	2005	80	Provisional filing fee	
SUBTOTAL (1)					(\$ ) 0.00

### 2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

		Extra Claims	Fee from below	Fee Paid
Total Claims		-20** =	X	
Independent Claims		-3** =	X	
Multiple Dependent				

Large Entity		Small Entity		Fee Description
Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)	
1202	18	2202	9	Claims in excess of 20
1201	86	2201	43	Independent claims in excess of 3
1203	290	2203	145	Multiple dependent claim, if not paid
1204	86	2204	43	** Reissue independent claims over original patent
1205	18	2205	9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent

SUBTOTAL (2) (\$ ) 0.00

\*\*or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

## FEE CALCULATION (continued)

### 3. ADDITIONAL FEES

Large Entity Small Entity

Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051	130	2051	65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052	50	2052	25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053	130	1053	130	Non-English specification	
1812	2,520	1812	2,520	For filing a request for <i>ex parte</i> reexamination	
1804	920*	1804	920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805	1,840*	1805	1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251	110	2251	55	Extension for reply within first month	
1252	420	2252	210	Extension for reply within second month	
1253	950	2253	475	Extension for reply within third month	
1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month	
1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month	
1401	330	2401	165	Notice of Appeal	
1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal	
1403	290	2403	145	Request for oral hearing	
1451	1,510	1451	1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable	
1453	1,330	2453	665	Petition to revive - unintentional	
1501	1,330	2501	665	Utility issue fee (or reissue)	
1502	480	2502	240	Design issue fee	
1503	640	2503	320	Plant issue fee	
1460	130	1460	130	Petitions to the Commissioner	
1807	50	1807	50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806	180	1806	180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021	40	8021	40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809	770	2809	385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810	770	2810	385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801	770	2801	385	Request for Continued Examination (RCE)	
1802	900	1802	900	Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify) \_\_\_\_\_

\*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) (\$ ) 0.00

## SUBMITTED BY

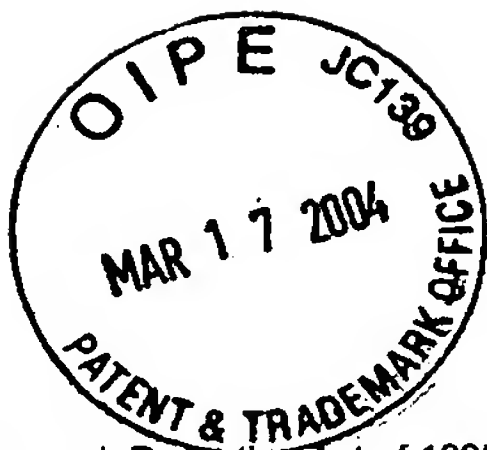
(Complete if applicable)

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature		Date	3/15/2004		

**WARNING:** Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)  
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

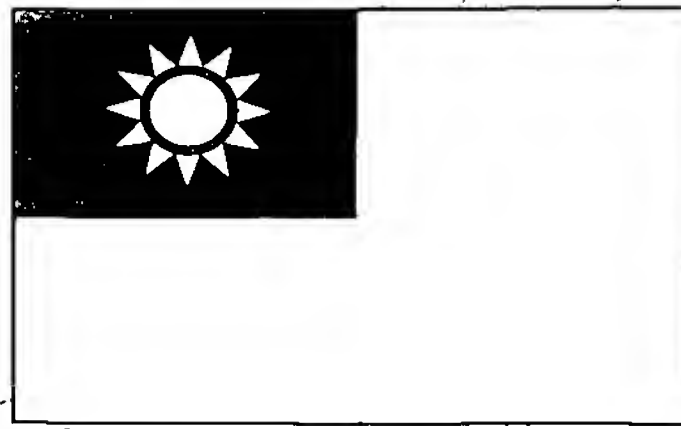
## DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached?	
				YES	NO
092104753	Taiwan R.O.C	03/05/2003	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.

99150013



945126

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 03 月 05 日  
Application Date

申請案號：092104753  
Application No.

申請人：建興電子科技股份有限公司  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 5 月 29 日  
Issue Date

發文字號：09220528610  
Serial No.

# 發明專利說明書

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：92104753 ※ I P C 分類：

※ 申請日期：92.3.5

## 壹、發明名稱

(中文) 撥放機用的光碟片內之圖形檔案結構

(英文)

## 貳、發明人 (共 1 人)

發明人 1 (如發明人超過一人，請填說明書發明人續頁)

姓名：(中文) 陳振宏

(英文) Allen Chen

住居所地址：(中文) 新竹市科學園區力行路 12 號 5 樓

(英文) 5F, No. 12, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park,

Hsinchu 300, Taiwan R.O.C.

國籍：(中文) 中華民國

(英文) Taiwan R.O.C.

## 參、申請人 (共 1 人)

申請人 1 (如發明人超過一人，請填說明書申請人續頁)

姓名或名稱：(中文) 建興電子股份有限公司

簽章

(英文) LiteON IT Corporation

住居所或營業所地址：(中文) 新竹市科學園區力行路 12 號 5 樓

(英文) 5F, No. 12, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, Taiwan R.O.C.

國籍：(中文) 中華民國

(英文) Taiwan R.O.C.

代表人：(中文) 宋恭源



# 發明專利說明書

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※申請案號：92104753

※IPC分類：

※申請日期：92.3.5

## 壹、發明名稱

(中文) 撥放機用的光碟片內之圖形檔案結構

(英文)

## 貳、發明人(共1人)

發明人 1 (如發明人超過一人，請填說明書發明人續頁)

姓名：(中文) 陳振宏

(英文) Allen Chen

住居所地址：(中文) 新竹市科學園區力行路 12 號 5 樓

(英文) 5F, No. 12, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park,

Hsinchu 300, Taiwan R.O.C.

國籍：(中文) 中華民國

(英文) Taiwan R.O.C.

## 參、申請人(共1人)

申請人 1 (如發明人超過一人，請填說明書申請人續頁)

姓名或名稱：(中文) 建興電子股份有限公司

簽章

(英文) LiteON IT Corporation

住居所或營業所地址：(中文) 新竹市科學園區力行路 12 號 5 樓

(英文) 5F, No. 12, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, Taiwan R.O.C.

國籍：(中文) 中華民國

(英文) Taiwan R.O.C.

代表人：(中文) 宋恭源

☐ 續發明人或申請人續頁 (發明人或申請人欄位不敷使用時，請註記並使用續頁)

#### 肆、中文發明摘要

本發明為一種撥放機用的光碟片內之圖形檔案結構。在撥放機用的光碟片的檔案架構之中另行增加一個目錄來記錄原始數位圖片，因此，使用者可利用撥放機用的光碟片在個人電腦上直接顯示無失真的原始數位圖片。

#### 伍、英文發明摘要

The present invention discloses a file structure of an optical disc used in a disc player and a method creating the same. The file structure of the optical disc that can be played by a disc player has an additional folder, which stores a plurality of original picture files. In this way, the optical disc has a folder storing MPEG decoded picture files that can be played by the disc player and another folder storing the original picture files that can be showed by a computer.

陸、(一)、本案指定代表圖為：第 2 圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

柒、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：



## 捌、聲明事項

☐ 本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間，其日期為：\_\_\_\_\_

☐ 本案已向下列國家（地區）申請專利，申請日期及案號資料如下：

【格式請依：申請國家（地區）；申請日期；申請案號 順序註記】

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

☐ 主張專利法第二十四條第一項優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

☐ 主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

【格式請依：申請日；申請案號 順序註記】

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

☐ 主張專利法第二十六條微生物：

☐ 國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

☐ 國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

☐ 熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

## 玖、發明說明

(發明說明應敘明：發明所屬之技術領域、先前技術、內容、實施方式及圖式簡單說明)

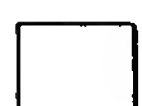
### 【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種光碟片的圖形檔案結構，且特別是有關於一種撥放機用的光碟片內之圖形檔案結構及其產生方法。

### 【先前技術】

隨著科技的進步，現今的撥放機已經由早期的錄影帶撥放機演進到雷射影碟撥放機，而更進一步的演進到 VCD (Video Compact Disc) 撥放機與 DVD (Digital Versatile Disc) 撥放機。再者，由於電腦以及多媒體科技的進步，個人電腦使用者皆可以很容易的利用各式影音來源(例如，數位式攝影機、數位相機、掃描器...等等)來獲得數位影像資料或者數位影音資料。而利用個人電腦的編輯壓縮軟體與光碟燒錄機即可進行數位影像資料或者數位影音資料的編輯，並壓縮成特定規格的撥放檔案(例如，Moving Pictures Experts Group，簡稱 MPEG)。之後，即可燒錄出屬於自己的光碟片，而這些光碟片的規格符合 VCD 或者 DVD 格式並可由 VCD 撥放機或者 DVD 撥放機來放映，因此這類光碟片即可視為撥放機用的光碟片。

而現今市面上也有販售可編輯壓縮燒錄撥放機其具備



續次頁

(發明說明頁不敷使用時，請註記並使用續頁)

有影像編輯、壓縮、燒錄、與撥放的功能。這些可編輯壓縮燒錄撥放機可接收數位影像資料或者數位影音資料。接著，利用電視螢幕來讓使用者進行編輯，而編輯完成之後的數位影像資料或者數位影音資料可壓縮成特定規格的撥放檔案後即可直接燒錄於光碟片。而這些光碟片亦符合 VCD 或者 DVD 規格並可由 VCD 撥放機或者 DVD 撥放機直接放映。

根據上述的介紹，現今的個人電腦或者可編輯壓縮燒錄撥放機皆可製作出符合 VCD 或者 DVD 規格之撥放機用的光碟片。請參照第 1 圖，其所繪示為習知 VCD 光碟片的檔案結構。根據 VCD 的規格，其可具有 CDI、SEGMENT、EXT、MPEGAV、VCD 目錄。其簡述如下：

CDI：儲存早期 CD-i (Compact Disc Interactive) 應用程式及其它使用 CD-i 播放機時所要用到的檔案。

SEGMENT：儲存所有靜態的 MPEG 檔案。

EXT：儲存有撥放順序描述 (Play Sequence Descriptor) 的文件資料，通常是用來撥放 SEGMENT 目錄中的檔案時所不可缺少的文件。

MPEGAV：儲存所有動靜態的 MPEG 檔案。

VCD：儲存 VCD 訊息區 (Video CD Information Area) 的文件。

☐ 續次頁 (發明說明頁不敷使用時，請註記並使用續頁)

由於數位相機與掃描器的普遍，撥放機用的光碟片也成為儲存數位圖形(這些數位圖形個檔案規格可為 JPG、BMP、GIF...等等規格)的主要裝置。而爲了要使得這些數位圖形能夠於 VCD 撥放機中放映，這些數位圖形經過壓縮之後即成為壓縮後的數位圖形並燒錄於 VCD 光碟片內的 SEGMENT 目錄中。如第 1 圖中 SEGMENT 目錄中的 ITEM0001.DAT、ITEM002.DAT、至 ITEM1980.DAT，即爲靜態 MPEG 檔案。如此，VCD 撥放機即可讀取 SEGMENT 目錄內的資料並放映壓縮後的數位圖形。

然而，現今市面上的編輯壓縮軟體以及可編輯壓縮燒錄撥放機在數位圖形經過壓縮與燒錄完成後所形成之撥放機用的光碟片，其僅能夠提供給 VCD 撥放機或 DVD 撥放機來放映。如果將此撥放機用的光碟片置入個人電腦的 CD 光碟機或者 DVD 光碟機，則必須另行安裝撥放軟體才能夠放映撥放機用的光碟片內所儲存之壓縮後的數位圖形。

再者，由於光碟片內 SEGMENT 目錄內的檔案皆經過壓縮轉換的程序，因此，與原始的數位圖形相比較會有失真的情況產生。所以，個人電腦在安裝撥放軟體之後由顯示器所放映之壓縮後的數位圖形解析度會較差，而使用者也必須忍受



續次頁

(發明說明頁不敷使用時，請註記並使用續頁)

這些壓縮後的數位圖形。

### 【內容】

#### 發明目的

本發明的目的係提供一種撥放機用的光碟片內之圖形檔案結構及其產生方法，使得使用者可利用撥放機用的光碟片在個人電腦上直接顯示無失真的原始數位圖片。

#### 發明特徵

本發明提出一種撥放機用的光碟片內之圖形檔案結構，其簡述如下：

在撥放機用的光碟片內至少有第一目錄用以儲存多個壓縮後的數位圖形；以及一第二目錄用以儲存多個原始數位圖形；使得運用撥放機可放映壓縮後的數位圖形，而利用個人電腦可放映原始數位圖。

本發明更提出一種撥放機用的光碟片之產生方法，至少包括：建立第一目錄，並於該第一目錄中儲存多個壓縮後的數位圖形；以及，建立第二目錄，並於該第二目錄中儲存多個原始數位圖形；其中，壓縮後的數位圖形可利用撥放機來放映，而原始數位圖形可利用個人電腦來放映。

☐ 續次頁      （發明說明頁不敷使用時，請註記並使用續頁）



爲了使 貴審查委員能更進一步瞭解本發明特徵及技術內容，請參閱以下有關本發明之詳細說明與附圖，然而所附圖式僅提供參考與說明用，並非用來對本發明加以限制。

### 【實施方式】

請參照第 2 圖，其所繪示爲本發明使用於 VCD 光碟片的檔案結構。依照本實施例，原始數位圖形爲 ITEM0001.JPG、ITEM0002.JPG 至 ITEM1980.JPG。而經過編輯壓縮軟體或者可編輯壓縮燒錄撥放機所產生之壓縮後的數位圖形爲 ITEM0001.DAT、ITEM0002.DAT 至 ITEM1980.DAT。

在執行燒錄動作時，編輯壓縮軟體或者可編輯壓縮燒錄撥放機可新增一個 SRC 目錄並將原始數位圖形記錄於其中。因此，燒錄完成後的 VCD 光碟片同時具有壓縮後的數位圖形儲存於 SEGMENT 目錄以及原始數位圖形儲存於 SRC 目錄中。

當此光碟片製作完成後，由於符合 VCD 規格，所以利用 VCD 撥放機可放映 SEGMENT 目錄內的壓縮後的數位圖形。而當此光碟片置入個人電腦的 CD 光碟機時，即可直接讀取 SRC 目錄內的原始數位圖形並由顯示器放映出完全無失真的原始數位圖形。

因此，運用本發明撥放機用的光碟片內之圖形檔案結構



續次頁

(發明說明頁不敷使用時，請註記並使用續頁)



及其產生方法。編輯壓縮軟體或者可編輯壓縮燒錄撥放機在製作符合 VCD 或者 DVD 規格的光碟片時，可在其檔案目錄之中增加一個儲存原始數位圖形的目錄。如此，可以解決習知個人電腦必須另行安裝撥放軟體才能夠放映符合 VCD 或者 DVD 規格的光碟片，並且必須忍受解析度較差之壓縮後的數位圖形。

因此，本發明的優點係提出一種撥放機用的光碟片內之圖形檔案結構及其產生方法。在撥放機用的光碟片之的檔案架構中另行增加一個目錄來記錄原始數位圖片，因此，使用者可利用撥放機用的光碟片在個人電腦上直接顯示無失真的原始數位圖片。

綜上所述，雖然本發明已以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作各種之更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

#### 【圖式簡單說明】

第 1 圖其所繪示為習知 VCD 光碟片的檔案結構；以及

第 2 圖其所繪示為本發明使用於 VCD 光碟片的檔案結構。

申請專利範圍

1. 一種撥放機用的光碟片內之圖形檔案結構，至少包括：

一第一目錄，用以儲存複數個壓縮後的數位圖形；以及

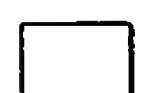
一第二目錄，用以儲存複數個原始數位圖形；

其中，該些壓縮後的數位圖形可利用一撥放機來放映，  
該些原始數位圖形可利用一個人電腦來放映。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之撥放機用的光碟片內  
之圖形檔案結構，其中每一該原始數位圖形係經由一壓縮動  
作後形成該些壓縮後的數位圖形其中之一。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之撥放機用的光碟片內  
之圖形檔案結構，其中該些原始數位圖形係符合一 JPG 規  
格、一 BMP 規格、或一 GIF 規格。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之撥放機用的光碟片內  
之圖形檔案結構，其中該撥放機係為一 VCD 撥放機或一 DVD  
撥放機。



續次頁

(申請專利範圍頁不敷使用時，請註記並使用續頁)

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之撥放機用的光碟片內之圖形檔案結構，其中利用該個人電腦中所安裝之一編輯壓縮軟體與一光碟燒錄機來完成該撥放機用的光碟片。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之撥放機用的光碟片內之圖形檔案結構，其中利用一可編輯壓縮燒錄撥放機來完成該撥放機用的光碟片。

7. 一種撥放機用的光碟片之產生方法，至少包括：

建立一第一目錄，並於該第一目錄中儲存複數個壓縮後的數位圖形；以及

建立一第二目錄，並於該第二目錄中儲存複數個原始數位圖形；

其中，該些壓縮後的數位圖形可利用一撥放機來放映，該些原始數位圖形可利用一個人電腦來放映。

8. 如申請專利範圍第 7 項所述之撥放機用的光碟片內之圖形檔案結構，其中每一該原始數位圖形係經由一壓縮動作後形成該些壓縮後的數位圖形其中之一。

☐ 續次頁 (申請專利範圍頁不敷使用時，請註記並使用續頁)

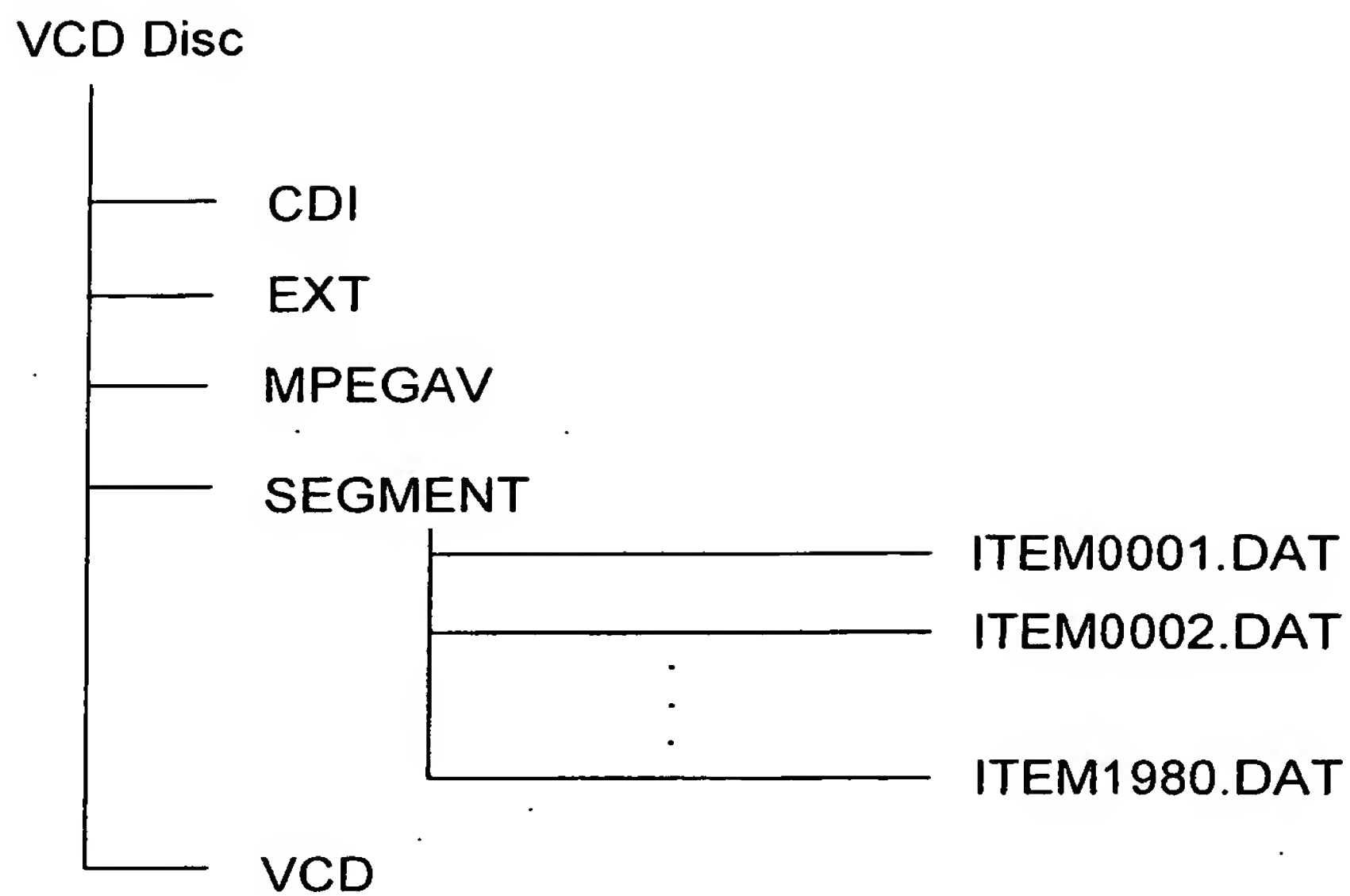
9. 如申請專利範圍第 7 項所述之撥放機用的光碟片內之圖形檔案結構，其中該些原始數位圖形係符合一 JPG 規格、一 BMP 規格、或一 GIF 規格。

10. 如申請專利範圍第 7 項所述之撥放機用的光碟片內之圖形檔案結構，其中該撥放機係為一 VCD 撥放機或一 DVD 撥放機。

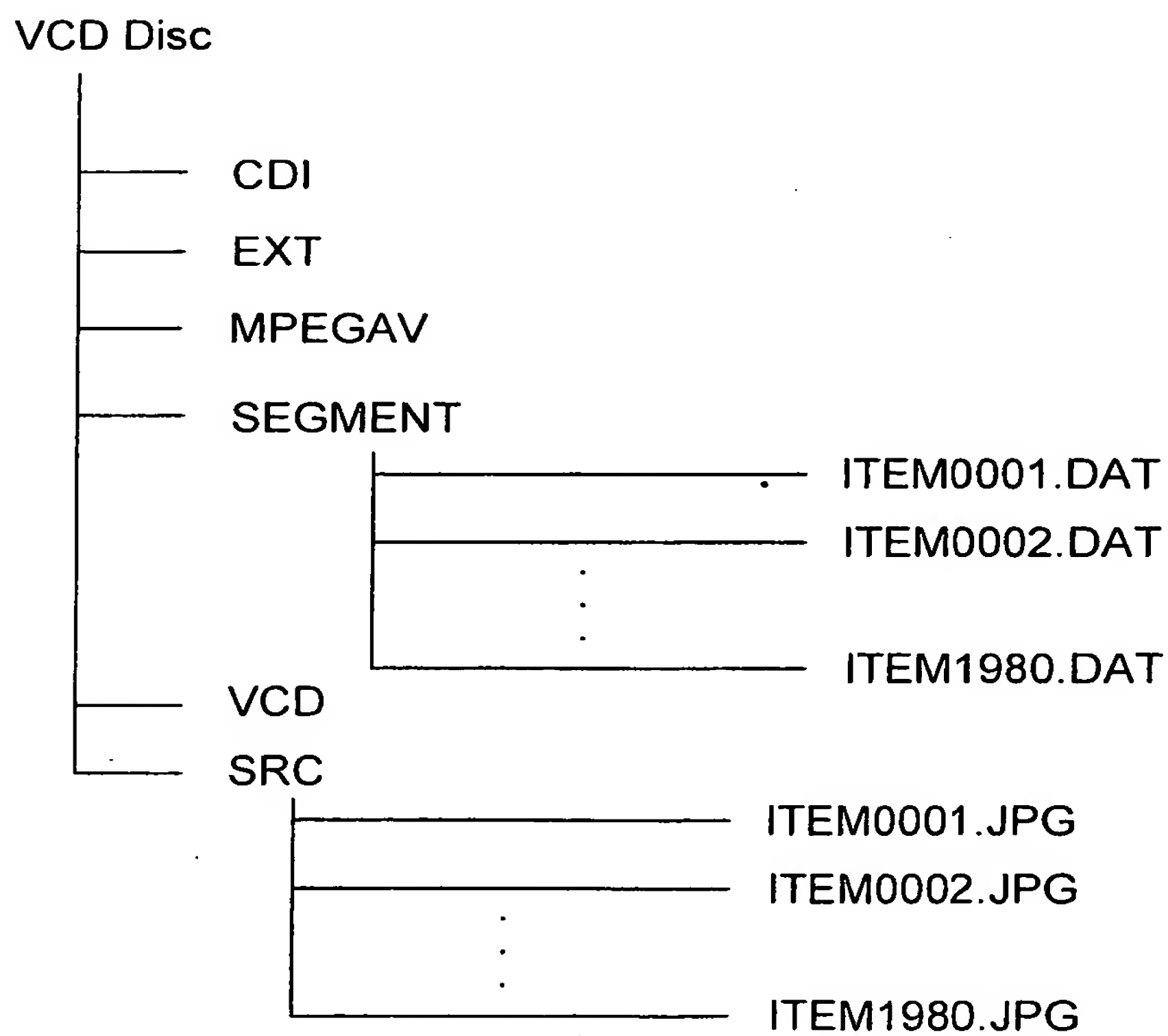
11. 如申請專利範圍第 7 項所述之撥放機用的光碟片內之圖形檔案結構，其中利用該個人電腦中所安裝之一編輯壓縮軟體與一光碟燒錄機來完成該撥放機用的光碟片。

12. 如申請專利範圍第 7 項所述之撥放機用的光碟片內之圖形檔案結構，其中利用一可編輯壓縮燒錄撥放機來完成該撥放機用的光碟片。

拾壹、圖式



第 1 圖



第 2 圖